



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

246287

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 Q 11/00

(22) Přihlášeno 23 10 84
(21) (PV 8058-84)

(40) Zveřejněno 13 03 86

(45) Vydáno 15 12 87

(72)
Autor vynálezu

JENIŠTA JERONÝM ing., MALYPETR ANTONÍN ing. CSc.,
BLÁHA JAROMÍR ing., VINTNER FRANTIŠEK ing. CSc.,
KOLÁŘ JAN ing., PRAHA, SOKOL DRAHOMÍR ing. CSc.,
HRADEC KRÁLOVÉ

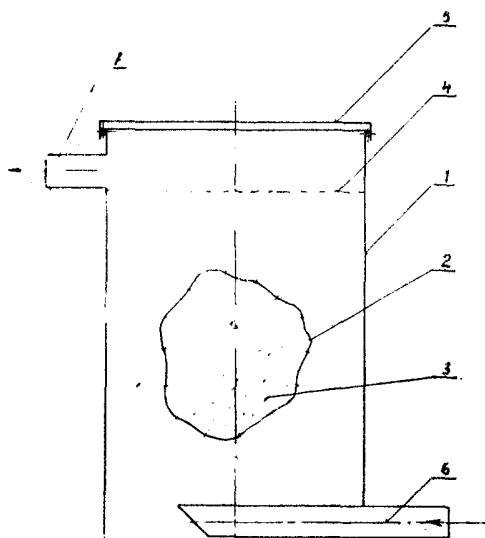
(54) Zařízení k průtokové kontinuální konzervaci řezných kapalin

1

2

Řešení se týká zařízení k průtokové kontinuální konzervaci řezných kapalin, zařazeného do cirkulačního okruhu řezných kapalin nebo do jeho větve, které tvoří nádoba, v níž jsou umístěny elastické vložky, obsahující tuhou účinnou konzervační látku, jejíž pohyb při průtoku řezné kapaliny je vymezen průchozí distanční přepážkou. Nečistoty obsažené v řezné kapalině se nezachycují na povrchu vložky, ani na povrchu částic účinné tuhé látky a procházejí volně do výtoku. Tím se nezanáší povrch vložky nečistotami a prodlužuje se konzervační účinek tuhé účinné konzervační látky.

Zařízení je určeno ke kontinuální konzervaci řezných kapalin na vodní bázi, používaných na obráběcích strojích. Zařízení lze použít i k ochraně vody a kapalin na vodní bázi, za použití tuhých konzervačních prostředků.



Vynález se týká zařízení k průtokové kontinuální konzervaci řezných kapalin za použití tuhé účinné konzervační látky.

Je známo zařízení ke kontinuální konzervaci řezných kapalin, např. podle AO číslo 223 920, jehož podstatou je, že do cirkulačního okruhu pracovního média je zařazena nádoba opatřená dvěma sítí, mezi nimiž je uložena účinná konzervační látka.

Nedostatkem tohoto zařízení je, že síta uzavírající účinnou látku působí jako filtr, který se brzy zanele nečistotami z řezné kapaliny a tím rychle klesá konzervační účinek účinné látky.

Tento nedostatek odstraňuje zařízení podle vynálezu, které je zařazeno do cirkulačního okruhu řezných kapalin nebo do jeho větve, jehož podstatou je, že je tvoří nádoba, v níž je umístěna nejméně jedna elastická vložka, obsahující tuhou účinnou konzervační látku, jejíž pohyb při průtoku kapaliny je vymezen nejméně jednou distanční přepážkou. Nádoba může mít kruhový, obdélníkový nebo jiný průřez. Vložka obsahující tuhou účinnou konzervační látku je vytvořena z textilní tkaniny, kovové tkaniny, papíru nebo z umělé hmoty, v níž jsou otvory menší než 5 mm, tj. menší, než velikost částic účinné konzervační látky. Nádoba je zapojena do cirkulace řezné kapaliny a nepropustně utěsněna. Přívod řezné kapaliny může být v různé poloze, buď tangenciální nebo středové. Principální funkce zařízení je založena na vznášení a vlnění elastické vložky vlivem proudu řezné kapaliny. Jde

tedy o specifickou formu fluidní vrstvy omezené proti úniku částic elastickým obalem, přičemž řezná kapalina přichází do styku s účinnou tuhou konzervační látkou.

Výhody podle vynálezu spočívají v tom, že nečistoty obsažené v řezné kapalině se nezachycují na povrchu vložky, ani na povrchu částic účinné tuhé látky a procházejí volně do výtoku. Tím se nezanáší povrch vložky nečistotami a prodlužuje se konzervační účinek tuhé účinné konzervační látky.

Na připojeném výkrese je znázorněna v bokoryse nádoba podle vynálezu.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno například nádobou 1 kruhového průřezu s víkem 5, přívodní trubicí 6 a výtokovým otvorem 7 řezné kapaliny. V nádobě 1 je umístěna vložka 2 z krepsilonové tkaniny, naplněná účinnou tuhou konzervační látkou 3. Aby bylo zabráněno přilehnutí vložky 2 na výtokový otvor 7, je v horní části nádoby 1 umístěna distanční přepážka 4, tvořená roštem. Přívodní trubice 6 zároveň tvoří distanční přepážku nad dnem nádoby 1 a je zakončena tak, aby vložka 2, naplněná účinnou tuhou konzervační látkou 3, nepřilehla na výtokový otvor.

Zařízení podle vynálezu je určeno ke kontinuální konzervaci řezných kapalin na vodní bázi, používaných na obráběcích strojích. Zařízení lze s výhodou použít i k ochraně vody a kapalin na vodní bázi za použití tuhých konzervačních prostředků.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k průtokové kontinuální konzervaci řezných kapalin tvořené nádobou zařazenou do cirkulačního okruhu řezných kapalin nebo do jeho větve, vyznačené tím, že v nádobě (1) je umístěna nejméně jed-

na elastická vložka (2), obsahující tuhou účinnou konzervační látku (3) a napříč nádobou (1) je upevněna nejméně jedna průchozí distanční přepážka (4).

